توقف ... امتلك المهارة في الجيولوجيا

مدرسة الرمس للتعليم الثانوي للبنين

الصف الثاني عشر العلمي

65+1 exercise

Thinking Skills

In *Geology*

"٦٥ + ١ سؤال مع الاجابات "

مهارات تفكير عليا

للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣

الفصل الدراسي الأول

بقلم الأستاذ بسام محمد النعيمي

مدرسة الرمس للتعليم الثانوي للبنين- إحدى مدارس الغد

أسئلة مهارية

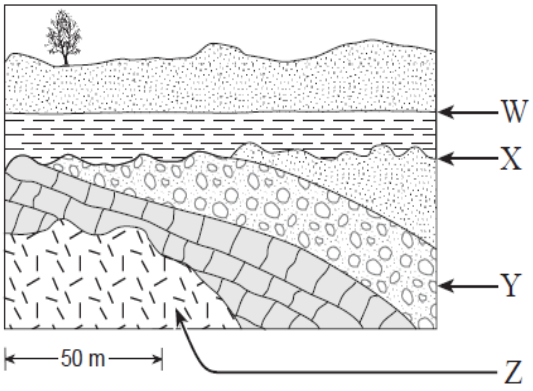
في الجيولوجيا للصف الثاني عشر العلمي – الفصل الأول

ملاحظة : الأسئلة اختيار من متعدد وعددها 65 + 1

بقلم الأستاذ : بسام محمد النعيمي

منهاج الجيولوجيا الجديد للعام ٢٠١٢ – ٢٠١٣

من الشكل اجب عن الاسئلة(١- ٣)



علما ان الرمز (z) يمثل تداخل ناري .

١- من الشكل ادناه سطع عدم التوافق الاحدث يظهر بالرمز

w- **x-** y- z-

٢- نوع سطح عدم التوافق الاقدم في الشكل هو :

١. عدم توافق زاوي ٢.عدم توافق انقطاعي
٣.شبة توافق ٤.**لاتوافق تخالفي**

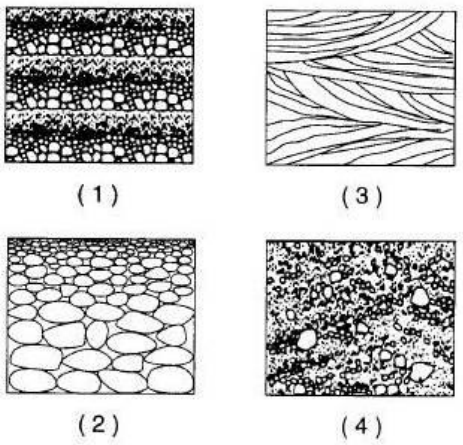
٣- **دليل** عدم التوافق الاقدم في الشكل :

١.وجود سطح متعرج ٢.وجود طبقة كونجلوميرات ٣. **وجود تداخل ناري** ٤. وجود اختلاف في ميل الطبقات

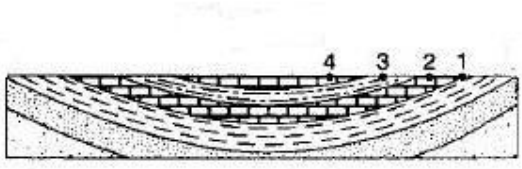
٤- **الطية** التي لا تحفظ الطبقات الأحدث بداخلها و احد جناحيها أطول من الأخر و خط مفصله يميل بزاوية ٧٥درجة تسمى :

١. مقعرة ، متماثلة ، غاطسة ٢.**مقعرة ،غير متماثلة ، غاطسة**
٣. محدبة ، متماثلة ، غاطسة ٤. محدبة ،غير متماثلة ، غاطسة.

٥. أحد التراكيب الجيولوجية التالية تكون بفعل تيارات متغيرة الاتجاه والشدة : "3" .



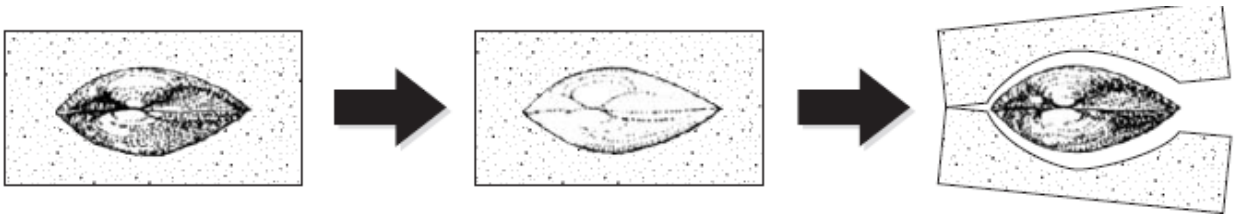
٦. الترتيب الصحيح لترسيب طبقات الطية من الأقدم إلى الأحدث كما يلي :



أ. ١ - ٢ – ٣ – ٤ ب. ٤ - ٣ - ٢ - ١

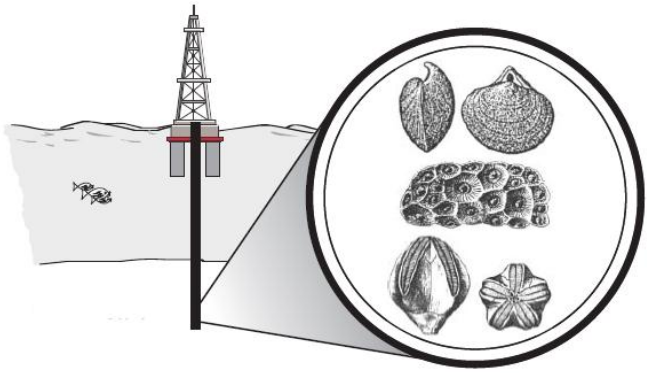
ج. ١ - ٣ - ٢ - ٤ د. ٤ - ٣ - ١ - ٢

٧. طريقة حفظ الاحفورة بالشكل أدناه تمثل :



١- التكربن ٢- **القالب والنموذج** ٣- الاستبدال الجزئي ٤- الحفظ الكلي

٨. تعتبر الاحافير المبينة في الشكل أحافير مناسبة لتكون النفط . أفضل أساس جيولوجي اعتمد عليه لتصنيفها أحافير مرشدة هو :



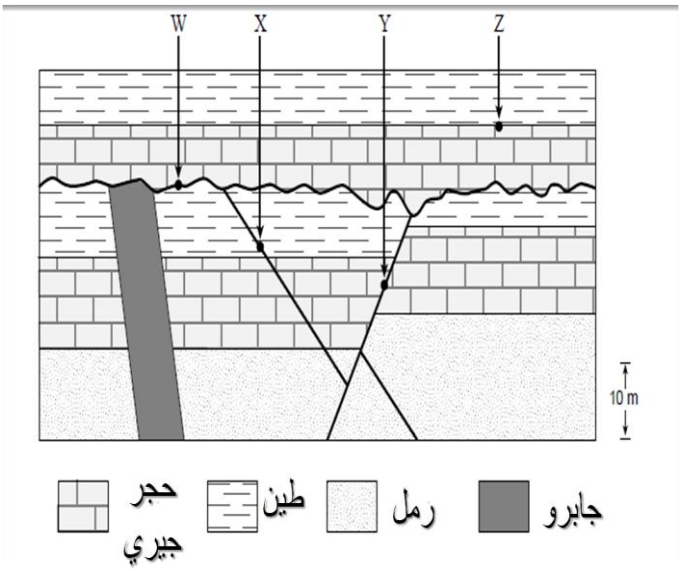
١. صغر حجمها الحبيبي .

٢. مقاومتها لعوامل التجوية والتعرية .

٣. **عاشت في مختلف البيئات الترسيبية** .

٤. قدرتها على مقاومة المحاليل المائية الجوفية .

من خلال المقطع الجيولوجي أجب عن الاسئلة (٩-١٢) .



٩. نوع الصدع في المقطع :

١. معكوس ٢. **عادي**

٣. انزلاقي مضربي ٤. مدرج

١٠. نوع عدم التوافق في المقطع

١. زاوي ٢. **انقطاعي**

٣. شبة توافق ٤. لا توافق تخالفي

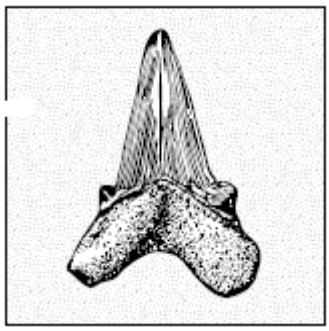
١١. أفضل إجابة تمثل الرموز في الشكل هي :

الرقم	الرمز
١	Z يمثل صدع ، y يمثل فاصل ، x يمثل عدم توافق ، w يمثل مستوى تطبق .
٢	Z يمثل مستوى تطبق ، y يمثل صدع ، x يمثل عدم توافق ، w يمثل فاصل
٣	**Z يمثل مستوى تطبق ، y يمثل صدع ، x يمثل فاصل ، w يمثل عدم توافق** .
٤	Z يمثل فاصل ، y يمثل صدع ، x يمثل عدم توافق ، w يمثل مستوى تطبق .

١٢. دلالة ترتيب الطبقات في المجموعة الثانية :

١. طغيان بحري ٢. **انحسار بحري** ٣. تخطي تقدمي ٤. لاش مما ذكر

١٣. الصورة التالية تمثل أحفورة أسنان تم حفظها بالرسوبيات الرملية الناعمة .
أفضل طريقة لحفظ هذه الاحفورة



١. **حفظ الهيكل الصلب** .

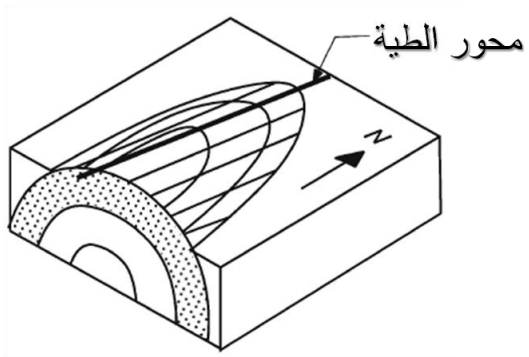
٢. الاستبدال.

٣. التشرب .

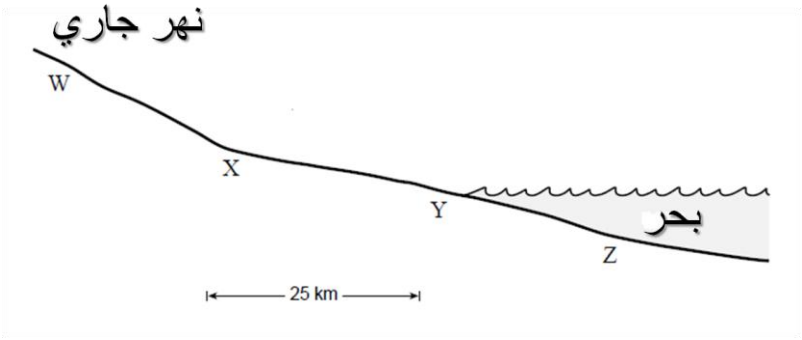
٤. التكربن .

١٤. تصنف الطية في الشكل وفق ميل محور الطية

١. مائلة ٢. **غاطسة** ٣. مقلوبة ٤. محدبة

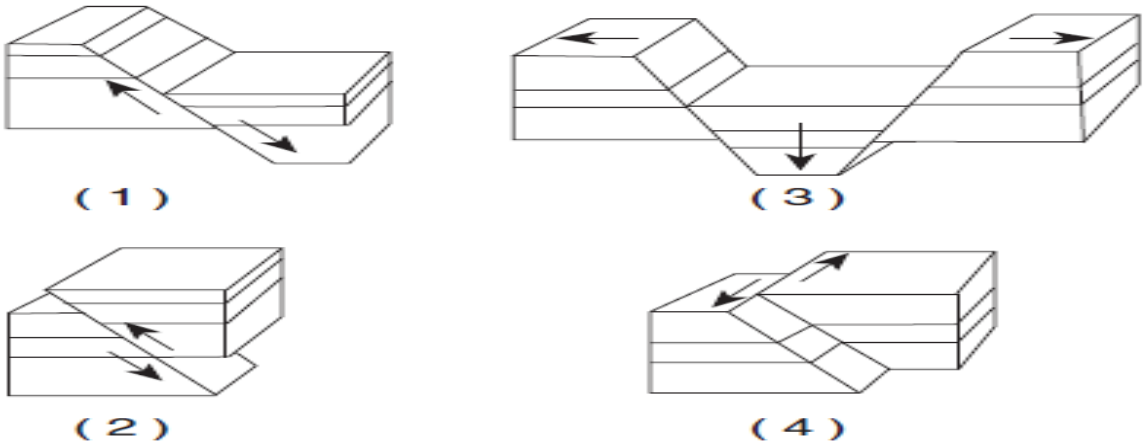


١٥. أدق الرواسب الفتاتية في الشكل يمثل الرمز

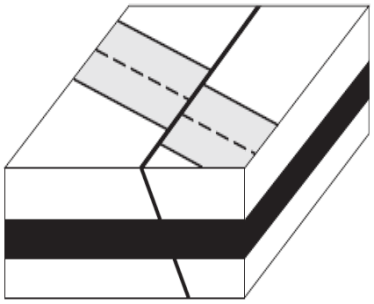


١. w ٢. X ٣. Y ٤. **Z**

١٦. الشكل الذي يمثل صدع معكوس **"2"** .



١٧.نوع القوى المؤثرة التي أدت إلى تكون الشكل



١. ضغط عمودي ٢. ضغط جانبي ٣. **قص أفقي** ٤. شد أفقي

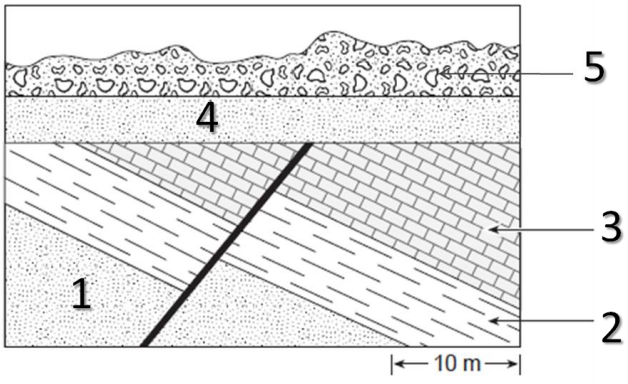
أدرس المقطع الجيولوجي واجب عن (١٨- ٢٠)

١٨. نوع عدم التوافق الاقدم في الشكل هو

١. **زاوي** ٢. انقطاعي

٣. شبة توافق ٤. لاتوافق تخالفي

١٩. دليل ترتيب الطبقات ٣,٢,١ في الشكل



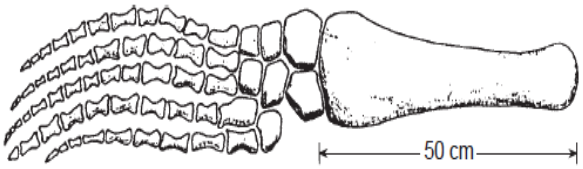
١. تغير جانبي ٢.تخطي تراجعي .

٣. **تخطي تقدمي** ٤. عدم توافق زاوي .

٢٠. سبب ميلان الطبقات ٣,٢,١ في الشكل

١. **نتيجة قوى شد جانبية**
٢. نتيجة حركة أرضية رافعة
٣. نتيجة حدوث فاصل .
٤ . نتيجة تكون عدم توافق

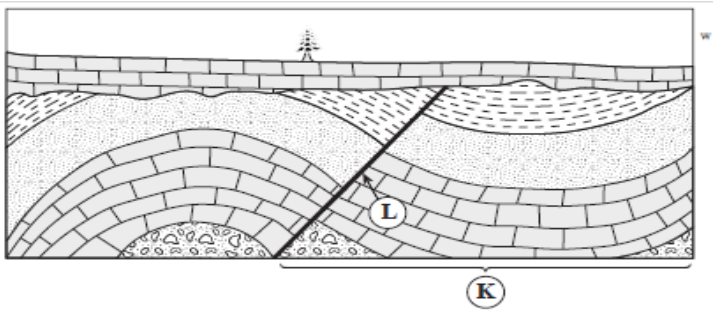
٢١. طريقة حفظ بقايا الكائن الحي في الشكل



١. الحفظ الكامل
٢. الاستبدال المعدني
٣. الطبعات
٤. **حفظ الهيكل الصلب**

ادرس القطاع الجيولوجي التالي واجب عن الأسئلة

(٢٢ -٢٥)



٢٢. نوع الصدع L في الشكل .

١. **عادي**
٢. معكوس
٣. مضربي
٤. مركب

٢٣. نوع الطية K اعتمادا على اتجاه الميل في الشكل

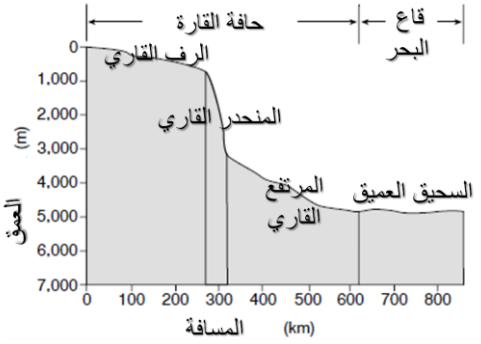
١. محدبة
٢. مقعرة
٣. غاطسة
٤. **متماثلة**

٢٤. نوع عدم التوافق في الشكل .

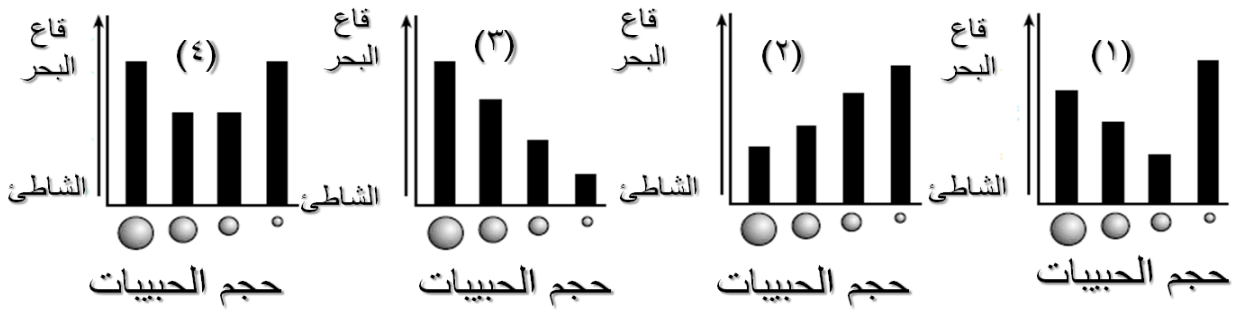
١. زاوي
٢. انقطاعي
٣. لاتوافق تخالفي
٤. شبة توافق

٢٥. نوع القوى المؤثرة التي كونت الصدع L في الشكل :

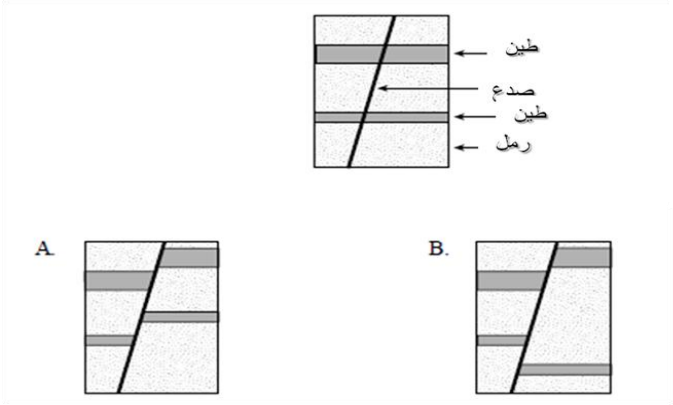
١. شد جانبي
٢. ضغط جانبي
٣. قص أفقي
٤. ضغط عمودي

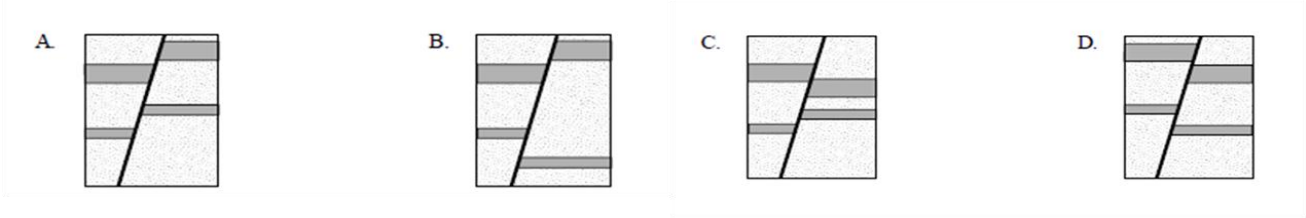


٢٦. **إحدى** الرسومات الموضحة أدناه تفسر ظاهرة التغير الجانبي لطبقات مناطق البحر كما هي في الصورة جانباً . **"2" .**

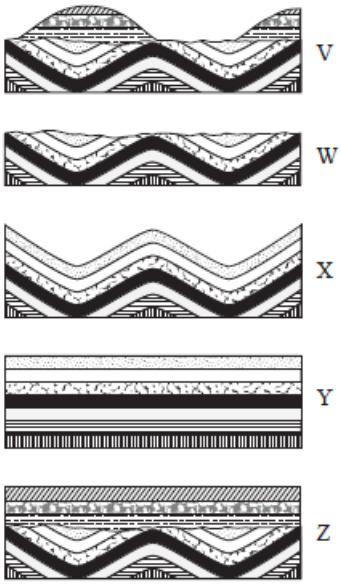


٢٧ . أفضل رمز يمثل تكون الصدع المعكوس هو **" A" .**





٢٨. القطاعات الجيولوجية تمثل مراحل تطور قطاع ما في صخور القشرة الأرضية ، الترتيب الصحيح " من الأقدم إلى الأحدث " لتمثيل تكون هذا القطاع :



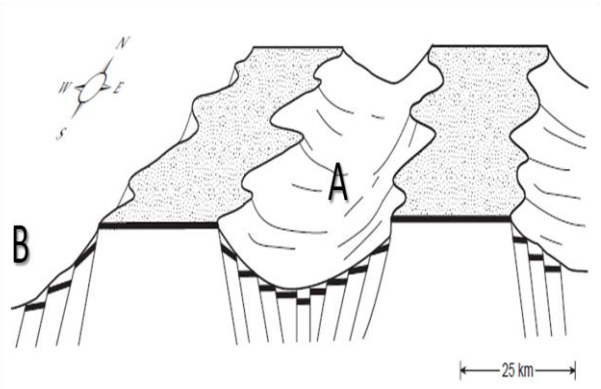
١. X,Y,V,W,Z

٢. Y,W.X,V,Z

٣. Y,X,W,Z,V

٤. X,W,Y,Z,V

٢٩. يمثل الرمز A في الشكل



١. **صدع حوضي** .

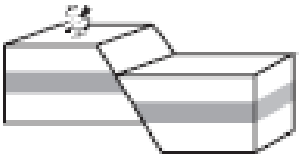
٢. صدع مدرج .

٣.صدع بارز .

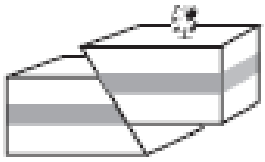
٤. صدع معكوس .

٣٠. أحد الأشكال يمثل صدع عادي **"A" .**

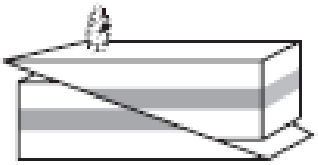
A.



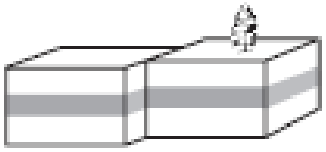
B.

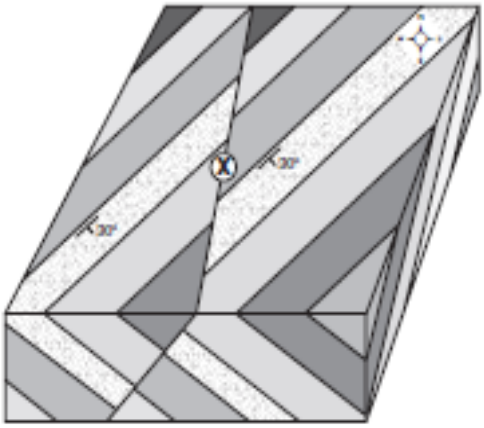


C.



D.

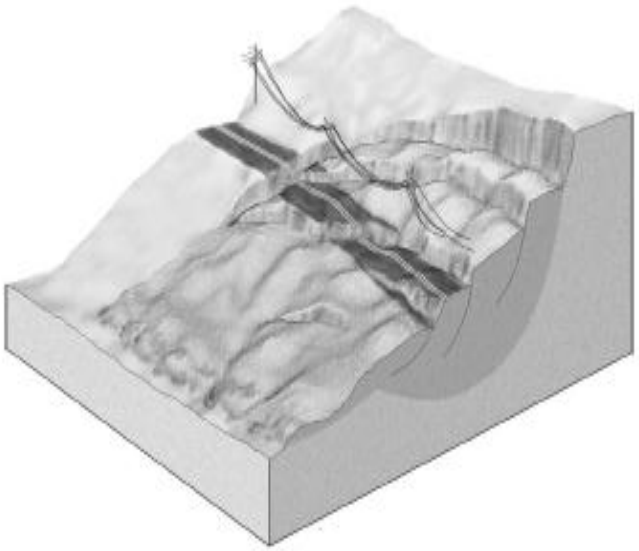




٣١. يمثل الرمز " X " صدع

١. عادي ٢. معكوس ٣. **انزلاقي مضربي** ٤. مدرج

٣٢ . أفضل تفسير جيولوجي لنشأة الشكل :



١. نتيجة عدم توافق إقليمي .

٢. نتيجة تكون صدع معكوس .

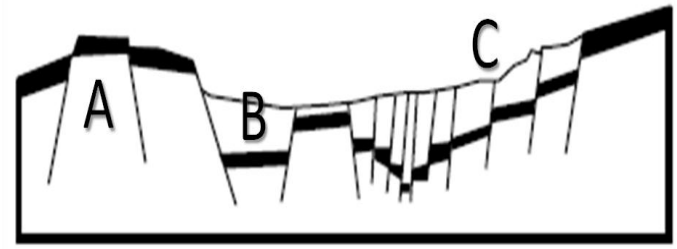
٣. نتيجة انهيارات فتاتيه رسوبية .

٤. نتيجة تكون صدع سلمي .

٣٣. الشكل المقابل يمثل تحفر بقايا دورة في الرسوبيات . أفضل طريقة لحفظها بهذا الشكل :

١. الاستبدال ٢. التشرب ٣. الطبعات ٤. **الحفظ الكامل للدودة**

٣٤. أفضل الفقرات تصف الرموز في الشكل :



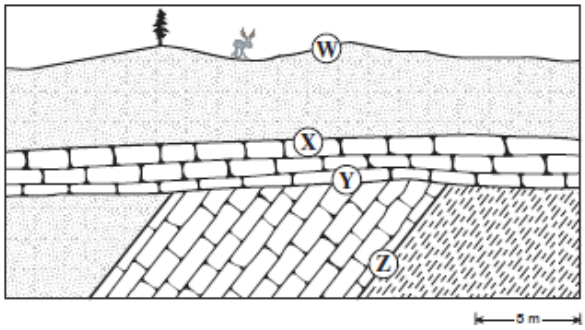
١. A يمثل صدع مدرج ،B يمثل صدع بارز ، C يمثل صدع حوضي .

٢. A يمثل صدع بارز ،B يمثل صدع مدرج ، C يمثل صدع حوضي .

٣. A يمثل صدع حوضي ،B يمثل صدع بارز ، C يمثل صدع مدرج .

٤. **A يمثل صدع بارز ،B يمثل صدع حوضي ، C يمثل صدع مدرج** .

٣٥. أي الرمز في الشكل إلى سطح عدم التوافق



١. Z ٢. W ٣. X ٤. **Y**

٣٦ . أفضل طبقة لحفظ الاحافير في الشكل

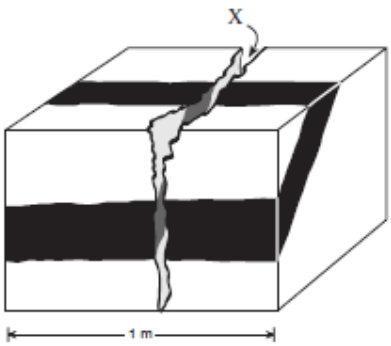
١. **الحجر الجيري** .

٢. الطين .

٣. الرمل .

٤. الكونجلوميرات .

٣٩ . لماذا يعتبر " X " في الشكل فاصلا وليس صدعا



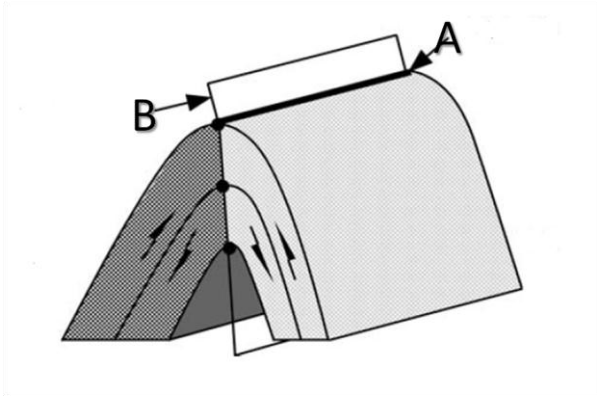
١. **لأن الصخور هشة وانكسرت بدون حركة .**

٢. لأنه تكون بفعل قوى الشد الجانبي .

٣. بسبب الحركة الجانبية على طول الكسر .

٤. بسبب وجود فجوة مميزة داخل الصخرة .

٤٠. يمثل الرمز " A " في الطية :



١. **محور الطية** ٢.المستوى المحوري

٣. جناح الطية ٤. لب الطية

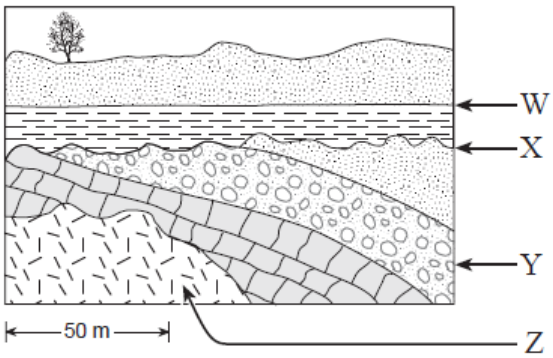
٤١. نوع عدم التوافق بين طبقة الحجر الجيري في الشكل و صخر y

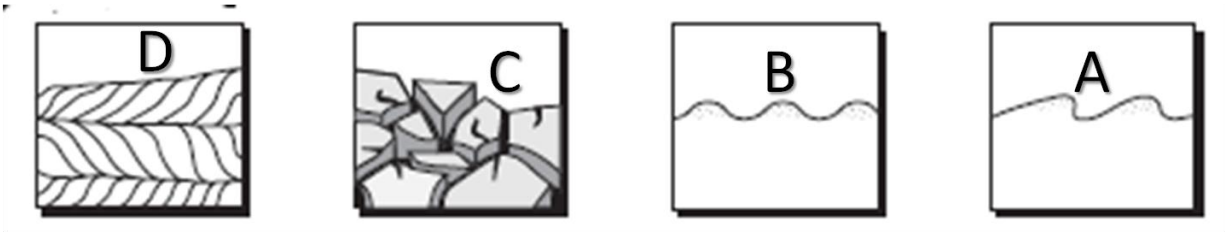
١. انقطاعي .

٢. لا توافق تخالفي

٣. عدم توافق زاوي .

٤. **شبة توافق .**





٤٢. تمثل الرموز في الشكل

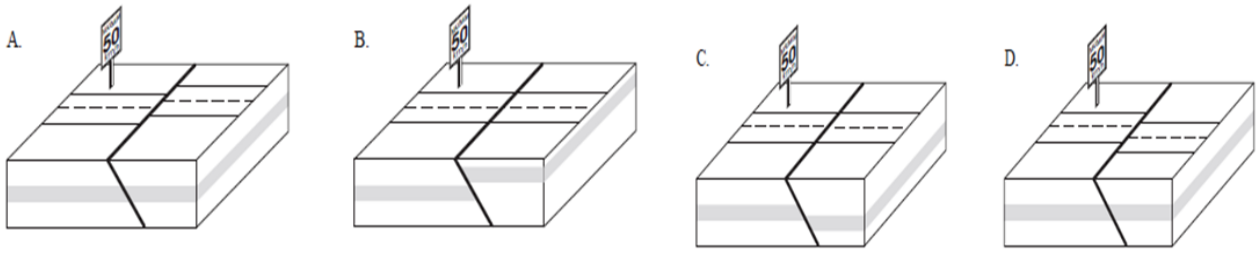
١. A علامات نيم متماثلة ، B علامات نيم غير متماثلة ، C تطبق متقاطع ، D تشققات طينية .

٢. A علامات نيم غير متماثلة ، B علامات نيم متماثلة ، C تشققات طينية ، D تطبق متقاطع .

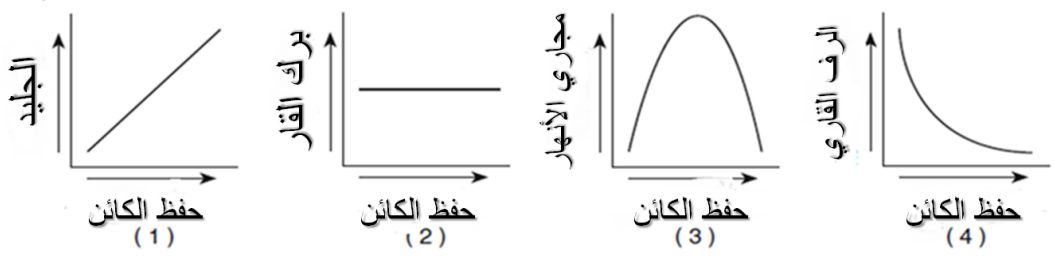
٣. A علامات نيم متماثلة ، B علامات نيم غير متماثلة ، C تشققات طينية ، D تطبق متقطع .

٤. A علامات نيم غير متماثلة ، B علامات نيم متماثلة ، C تطبق متقاطع ، D تشققات طينية .

٤٣. القطاع الذي يمثل حركة يسارية لصدع انزلاقي مضربي : **" A " .**

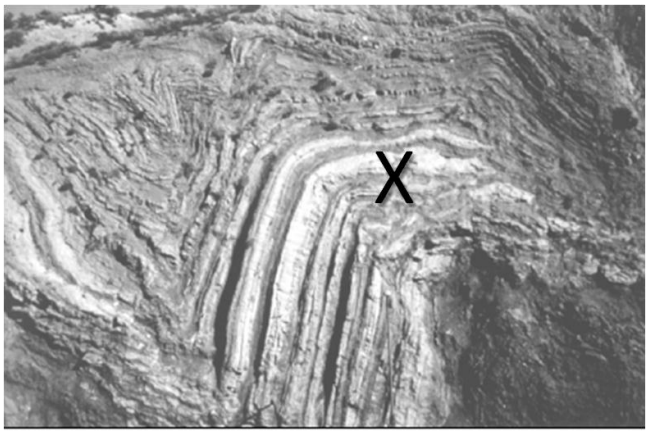


٤٤. في الشكلات البيانية التالية من الشكل الصحيحة بين طريقة حفظ الكائن الحي مع بيئة الترسيب المناسبة .



4 3 2 1

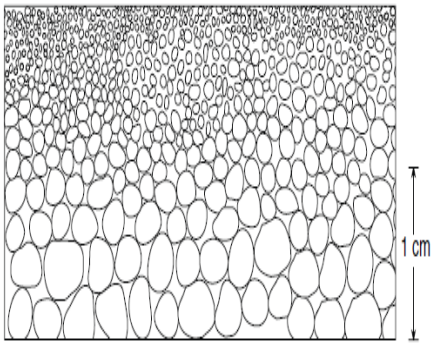
٤٥. الرمز " X " يمثل طية ، أفضل تصنيف لها وفق ميل المستوى المحوري



١. مقلوبة ٢. منتصبة

٣. **مائلة .** ٤. مضطجعة

٤٦. يمثل التركيب الجيولوجي المقابل :



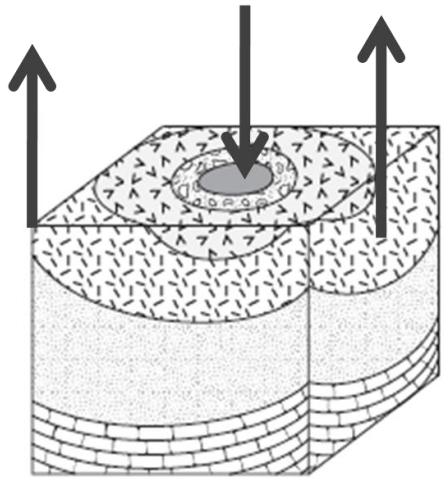
١. التغير الجانبي للصخور .

٢. التطبق .

٣. **التطبق المتدرج .**

٤. علامات النيم .

٤٨. يمثل القطاع الجيولوجي التالي

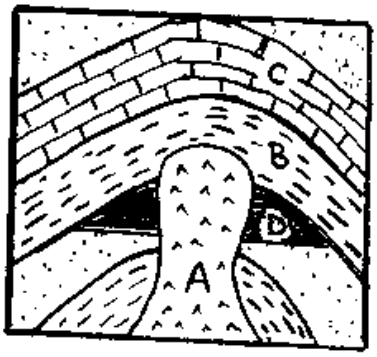


١. القبة .

٢. الحوض .

٣. الطيه المحدبة .

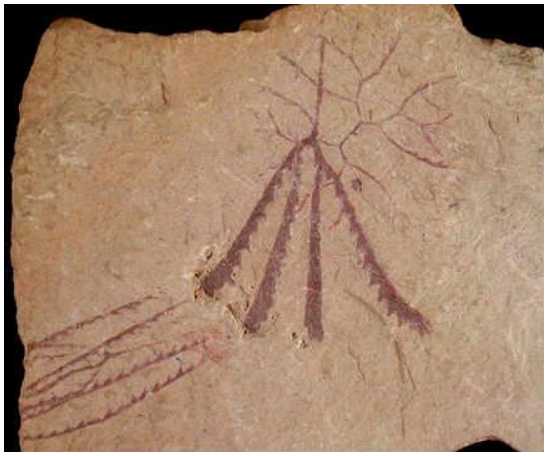
٤. الطيه المضطجعة .



٤٩. الرمز الذي يمثل أنسب مكان لتواجد النفط في القطاع

١. A ٢. B

٣. C **٤. D**



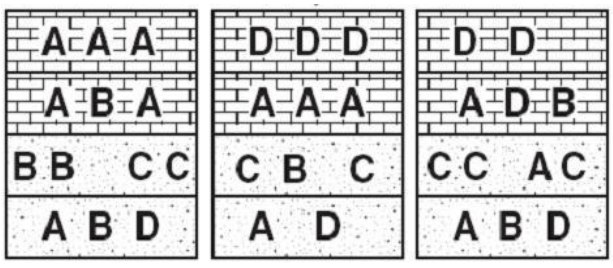
٥٠. أفضل طريقة لحفظ أحفورة الجرابتوليت في الشكل

١. **التكرين .**

٢، القالب والنموذج .

٣.الطبعات .

٤.الاستبدال .



٥١. الشكل التالي يمثل ثلاث قطاعات جيولوجية في ثلاثة مناطق مختلفة تحتوي على أحافير ، والحروف A , B , C , D تمثل أربعة أحافير مختلفة في طبقات الصخور .

أفضل أحفورة (حرف) تمثل الاحفورة المرشدة هي :

١. A ٢. B **٣. C** ٤. D

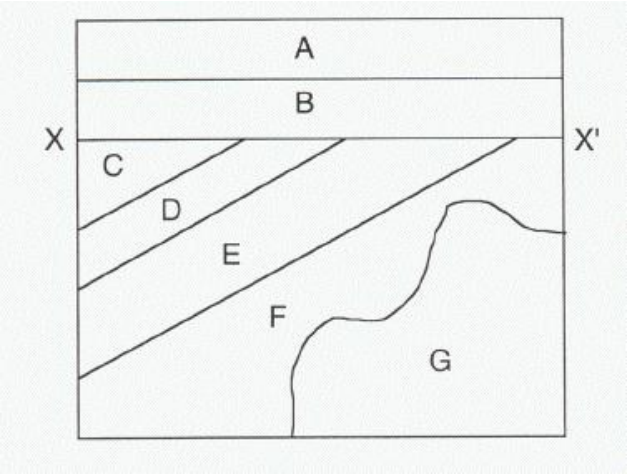
٥٢. في الطية المحدبة يكون لبها ..... من الطبقات العليا وفي الطية المقعرة يكون لبها ..... من الطبقات السفلى.

a) أحدث ، أحدث .
b) أحدث ، أقدم .
c) أقدم ، أحدث .
d) أقدم ، أقدم .

٥٣. تركيب عدم التوافق الانقطاعي هو :

a) وحدة صخرية لاتحوي على أحافير.
b) سطح تعرية يفصل بين صخور نارية وصخور متحولة .
c) سطح تعرية يفصل بين صخور رسوبية أفقية.
d) سطح تعرية يفصل بين أنواع مختلفة من الصخور.

في المقطع الجيولوجي العرضي التالي، الوحداتA,B,C,D,E,and F هي وحدات صخرية رسوبية. الوحدة G هي صخر " الجرانيت ناري الاصل " :اجب عن (الأسئلة من ٣ إلى ٦)



٥٤. أي من الوحدات الصخرية هي الأحدث :

a) A
b) B
c) C
d) D

٥٥. نوع عدم التوافق في الشكل :

a) اللاتوافق التخالفي . .
b) عدم توافق انقطاعي .
c) شبة التوافق .
d) عدم التوافق الزاوي .

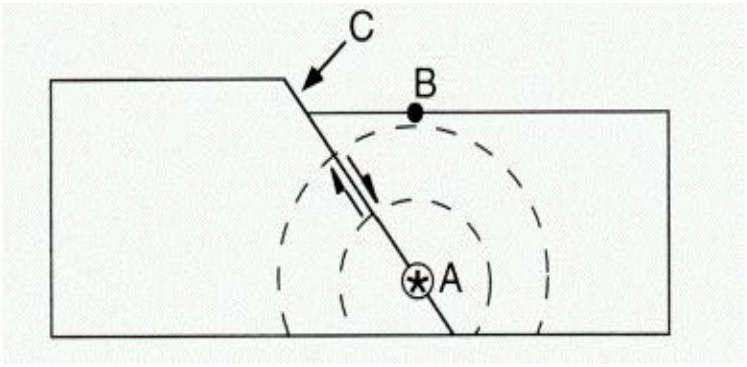
٥٦. أي من العبارات التالية صحيح :

a) صخر الجرانيت أحدث من الصخر الرسوبي B.
b) الصخر الرسوبي B أحدث من صخر الجرانيت .
c) الصخر الرسوبي B وصخر الجرانيت لهما نفس العمر .

٥٧. الخط الأفقي المعلم X-X’ يسمى :

a) صدع .
b) عدم توافق .
c) لا توافق.
d) اللاتوافق الإنقطاعي .

انظر للصورة الآتية و أجب عن الأسئلة التي تليها : (الأسئلة من ٥٨ - ٥٩) .



٥٨. النقطة C تسمى :
a) رمية الصدع .
b) سطح الصدع .
c) الحائط المعلق .
d) زاوية ميل الصدع .

٥٩. نوع الصدع الموضح في الصورة المجاورة:
a) صدع عادي.
b) صدع عكسي .
c) صدع انزلاقي مضربي .
d) صدع مركب .

٦٠. أي من الآتي يعتبر مثالاً على الصدوع التي تكون فيها الحركة أفقية :
a) صدوع انزلاقي مضربي .
b) الصدوع العكسية .
c) الصدوع العادية .
d) الصدوع السلمية .

٦١. الصدوع المصاحبة لقوى القص تسمى :
a) صدع انزلاقي مضربي .
b) الصدوع العكسية .
c) الصدوع العادية .
d) المركبة .

٦٢. تتكون الطيات في الظروف التالية :
a) درجات حرارة منخفضة و ضغط منخفض .
b) درجات حرارة منخفضة و ضغط عالي.
c) درجات حرارة مرتفعة و ضغط منخفض.
d) درجات حرارة مرتفعة و ضغط عالي.

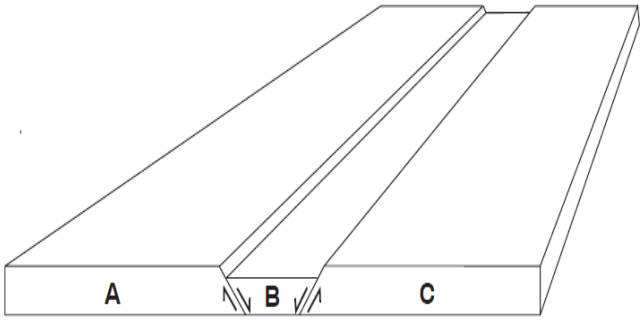
٦٣. صدوع المضرب تمتاز بـ :
a) حركة أفقية.
b) حركة عاموية .
c) ثابتة لا تتحرك.
d) صدوع عكسية ذات درجة ميلان منخفضة.

٦٤. تمتاز القباب الملحية الاختراقية بـ :
a) قباب ذات كثافة قليلة منخفضة وضغط منخفض .
b) قباب ذات كثافة منخفضة وضغط عالي .
c) قباب ذات كثافة عالية وضغط منخفض .
d) قباب ذات كثافة عالية وضغط عالي . .

٦٥. صدوع الميل تكون مصاحبة لقوى ..... :

a) قوى القص .
b) قوى الشد .
c) قوى التضاغط .
d) قوى الشد و التضاغط .

- ما تشير إليه رموز التراكيب الجيولوجية في الشكل المجاور



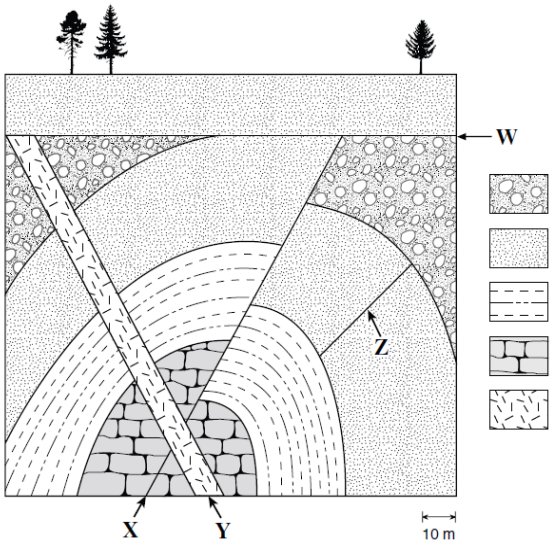
A: الحائط السفلي .

B : : الحائط المعلق .

C: : الحائط السفلي .

الشكل يمثل : صدع حوضي .

- ما تشير إليه رموز التراكيب الجيولوجية في الشكل المجاور:-

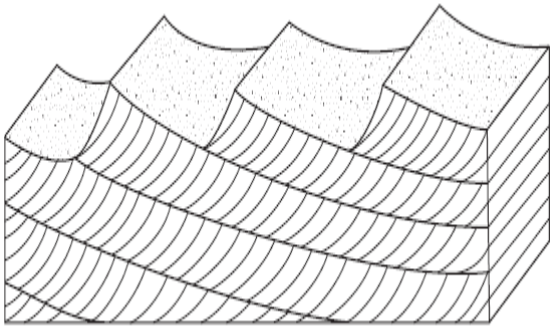


W : عدم توافق زاوي .

Z : فاصل .

X : صدع معكوس .

Y : تداخل ناري .



- ماذا يمثل التركيب الجيولوجي التالي .

تطبق متقاطع .

- فسر كيف تكون التركيب

.....

. .....